

**毕业设计（论文）**

注：此处是毕业设计或论文中文题目，不超过20个汉字，居中，字体：华文中宋，字号：小二号，行距：固定值20磅，间距：段前、段后均为0行。阅后删除此文本框。

注：此处是学生论文的标识，按照实际情况填写即可。（华文中宋，小二）

阅后删除此文本框。

|  |  |
| --- | --- |
| **题目** | xxxxxxxxxxx设计 |
| **学院** | 应用技术学院 |
| **专业** | 机械工程 |
| **班级** | 172403 |
| **学号** |  |
| **姓名** |  |
| **指导教师** | 赵某某 |

注：此处填写说明书或论文最后完成日期，打印或手写都可以。（华文中宋，小二）

阅后删除此文本框。

2018年6月×日

# 摘 要

注：奇数页页眉，居中，华文细黑，小五号。阅后删除此文本框。

本文给出了长春工业大学毕业设计、毕业论文的写作规范和排版格式要求。文中格式可作为编排毕业设计、毕业论文的格式模板，供学生参考使用。

摘要部分说明：

“摘要”是摘要部分的标题，不可省略。

标题“摘要”选用模板中的样式所定义的“标题1”，再居中；或者手动设置成字体：黑体，居中，字号：小三，1.5倍行距，段后11磅，段前为0。

论文摘要是毕业设计、毕业论文的缩影，文字要简练、明确。内容要包括目的、方法、结果和结论。单位制一律换算成国际标准计量单位制，除特别情况外，数字一律用阿拉伯数码。文中不允许出现插图。重要的表格可以写入。

摘要正文选用模板中的样式所定义的“正文”，每段落首行缩进2个汉字；或者手动设置成每段落首行缩进2个汉字，字体：宋体，字号：小四，行距：多倍行距 1.25，间距：前段、后段均为0行，取消网格对齐选项。

篇幅以一页为限，字数为400-500字。

摘要正文后，列出3-5个关键词。“关键词：”是关键词部分的引导，不可省略。关键词请尽量用《汉语主题词表》等词表提供的规范词。

关键词与摘要之间空一行。关键词词间用分号间隔，末尾不加标点，3-5个，黑体，小四。

关键词：写作规范；排版格式；毕业设计

**THE DESIGN OF CHANGING THE LIONCEL’S** **INSTALL INSIDE**

注：偶数页页眉，居中，华文细黑，小五号，论文中文题目。

阅后删除此文本框。

注：论文英文题目。Time New Roman字体

阅后删除此文本框。

# Abstract

内容应与“中文摘要”对应。使用第三人称，最好采用现在时态编写。

“Abstract”不可省略。标题“Abstract”选用模板中的样式所定义的“标题1”，再居中；或者手动设置成字体：黑体，居中，字号：小三，多倍行距1.5倍行距，段后11磅，段前为0。

标题“Abstract”上方是论文的英文题目，字体：Times New Roman，居中，字号：小三，行距：多倍行距1.25，间距：段前、段后均为0行，取消网格对齐选项。

Abstract正文选用设置成每段落首行缩进2字符，字体：Times New Roman，字号：小四，行距：多倍行距1.25，间距：段前、段后均为0行，取消网格对齐选项。

Key Words与Abstract之间空一行。Key Words与中文“关键词”一致。词间用分号间隔，末尾不加标点，3-5个，Times New Roman，小四，加粗。

**Key Words：Write Criterion；Typeset Format；Graduation Design**

目 录

注：在该页面中点击鼠标右键，选择“更新域…”，在弹出窗口中选择“更新整个目录”，确定即可自动生成目录。标题“目录”，字体：黑体，字号：小三。章、节标题和页码，字体：宋体和Time New Roman，字号：小四。阅后删除此文本框。

[中文摘要 I](#_Toc482193348)

[英文摘要 II](#_Toc482193349)

[引 言 1](#_Toc482193350)

[1 正文格式说明 2](#_Toc482193351)

[1.1 论文格式基本要求 2](#_Toc482193352)

[1.2 论文页眉页脚的编排 2](#_Toc482193353)

[1.3 论文正文格式 3](#_Toc482193354)

[1.4 章节标题格式 3](#_Toc482193355)

[1.5 各章之间的分隔符设置 3](#_Toc482193356)

[1.6 正文中的编号 4](#_Toc482193357)

[2 图表及公式的格式说明 5](#_Toc482193358)

[2.1 图的格式说明 5](#_Toc482193359)

[2.1.1 图的格式示例 5](#_Toc482193360)

[2.1.2 图的格式描述 5](#_Toc482193361)

[2.2 表的格式说明 6](#_Toc482193362)

[2.2.1 表的格式示例 6](#_Toc482193363)

[2.2.2 表的格式描述 7](#_Toc482193364)

[2.3 公式的格式说明 8](#_Toc482193365)

[2.3.1 公式的格式示例 8](#_Toc482193366)

[2.3.2 公式的格式描述 8](#_Toc482193367)

[2.4 参考文献的格式说明 8](#_Toc482193368)

[2.4.1 参考文献在正文中引用的示例 8](#_Toc482193369)

[2.4.2 参考文献在正文中引用的书写格式 8](#_Toc482193370)

[2.4.3 参考文献的编排格式 8](#_Toc482193371)

[2.4.4 参考文献的书写格式示例 10](#_Toc482193372)

[2.5 量和单位的使用 10](#_Toc482193373)

[2.5.1 使用方法 10](#_Toc482193374)

[2.5.2 中华人民共和国法定计量单位 10](#_Toc482193375)

[2.6 规范表达注意事项 12](#_Toc482193376)

[2.6.1 名词术语 12](#_Toc482193377)

[2.6.2 数字 12](#_Toc482193378)

[2.6.3 外文字母 13](#_Toc482193379)

[2.6.4 量和单位 13](#_Toc482193380)

[2.6.5 标点符号 13](#_Toc482193381)

[3 打印说明 14](#_Toc482193382)

[3.1 封页 14](#_Toc482193383)

[3.1.2 封皮 14](#_Toc482193384)

[3.1.2 封一 14](#_Toc482193385)

[3.1.3 封二 14](#_Toc482193386)

[3.2 中英文摘要 14](#_Toc482193387)

[3.2.1 中文摘要 14](#_Toc482193388)

[3.2.2 英文摘要 14](#_Toc482193389)

[3.3 目录 14](#_Toc482193390)

[3.4 正文 14](#_Toc482193391)

[3.4.1 正文 14](#_Toc482193392)

[3.4.2 授权书 14](#_Toc482193393)

[4 第四章题目(黑体，小三，1.5倍行距，段后11磅) 15](#_Toc482193394)

[4.1 第四章第一节题目(黑体，四号，1.5倍行距，段前0.5行) 15](#_Toc482193395)

[4.1.1第四章第一节一级题目(黑体，小四，1.5倍行距，段前0.5行) 15](#_Toc482193396)

[4.2 第四章第二节题目 15](#_Toc482193397)

[4.2.1第四章第二节一级题目 15](#_Toc482193398)

[5 第五章题目(黑体，小三，1.5倍行距，段后11磅) 16](#_Toc482193399)

[5.1 第五章第一节题目(黑体，四号，1.5倍行距，段前0.5行) 16](#_Toc482193400)

[5.1.1第五章第一节一级题目(黑体，小四，1.5倍行距，段前0.5行) 16](#_Toc482193401)

[5.2 第五章第二节题目 16](#_Toc482193402)

[结论与展望 17](#_Toc482193403)

[致 谢 18](#_Toc482193404)

[参 考 文 献 19](#_Toc482193405)

[附录A 附录内容名称 20](#_Toc482193406)

# 引 言

从引言开始，是正文的起始页，页码从1开始编排。

引言包含的内容：说明论文的主题和选题的范围；对本论文研究主要范围内已有文献的评述；说明本论文所要解决的问题。

注意不要与摘要内容雷同。

建议与相关历史回顾、前人工作的文献评论、理论分析等相结合，如果引言部分省略，该部分内容在正文中单独成章，标题改为绪论，用足够的文字叙述。

注意：是否如实引用前人结果反映的是学术道德问题，应明确写出同行相近的和已取得的成果，避免抄袭之嫌。

书写格式说明：

标题“引言”选用模板中的样式所定义的“标题1”，再居中；或者手动设置成字体：黑体，居中，字号：小三，1.5倍行距，段后11磅，段前为0。

引言正文选用模板中的样式所定义的“正文”，每段落首行缩进2字；或者手动设置成每段落首行缩进2字，字体：宋体，字号：小四，行距：多倍行距1.25，间距：段前、段后均为0行，取消网格对齐选项。

# 第1章 正文格式说明

注：页码，居中，底部，Time New Roman，小五，正文起始页页码为1。

阅后删除此文本框。

“正文”不可省略。

正文是毕业设计、毕业论文的主体，要着重反映学生自己的工作，要突出新的见解，例如新思想、新观点、新规律、新研究方法、新结果等。正文一般可包括：理论分析；试验装置和测试方法；对试验结果的分析讨论及理论计算结果的比较等。

正文要求论点正确，推理严谨，数据可靠，文字精练，条理分明，文字图表清晰整齐，计算单位采用国务院颁布的《统一公制计量单位中文名称方案》中规定和名称。各类单位、符号必须在论文中统一使用，外文字母必须注意大小写，正斜体。简化字采用正式公布过的，不能自造和误写。利用别人研究成果必须附加说明。引用前人材料必须引证原著文字。在论文的行文上，要注意语句通顺，达到科技论文所必须具备的“正确、准确、明确”的要求。

论文第1章通常是绪论，在绪论这一章应说明本课题的意义、目的、研究范围及要达到的技术要求；简述本课题在国内外的发展概况及存在的问题；说明本课题的指导思想；阐述本课题应解决的主要问题。后续各章内容围绕本课题应解决的主要问题来进行展开。

## 1.1 论文格式基本要求

论文格式基本要求：

(1) 纸 型：A4纸，单面打印；

(2) 页边距：上2.5cm，下2.5cm，左3.0cm、右2.5cm；

(3) 页 眉：2.5cm，页脚：2cm，左侧装订。

(4) 字 体：正文全部宋体、小四；

(5) 行 距：多倍行距：1.25，段前、段后均为0，取消网格对齐选项。

## 1.2 论文页眉页脚的编排

一律用阿拉伯数字连续编页码。页码应由引言首页开始，作为第1页。封一、封二和封底不编入页码。将摘要、Abstract、目录等前置部分单独编排页码。页码必须标注在每页页脚底部居中位置，宋体，小五。

奇数页页眉，华文细黑，小五号，居中。填写内容为“长春工业大学毕业设计（论文）”。

偶数页页眉，华文细黑，小五号，居中。填写内容是“毕业设计中文题目”。

模板中已经将字体和字号要求自动设置为缺省值，只需双击页面中页眉位置，按要求将填写内容替换即可。

## 1.3 论文正文格式

正文选用模板中的样式所定义的“正文”，每段落首行缩进2字；或者手动设置成每段落首行缩进2字，字体：宋体，字号：小四，行距：多倍行距1.25，间距：段前、段后均为0行，取消网格对齐选项。

模板中已经自动设置为缺省值。

模板中的正文内容不具备自动调整格式的能力，如果要粘贴，请先粘贴在记事本编辑器中，再从记事本中拷贝，然后粘贴到正文中即可。或者使用手动设置，将粘贴内容的格式设置成要求的格式。

## 1.4 章节标题格式

(1) 每章的章标题选用模板中的样式所定义的“标题1”，居中；或者手动设置成字体：黑体，居左，字号：小三，1.5倍行距，段后11磅，段前为0。每章另起一页。章序号为阿拉伯数字。在输入章标题之后，按回车键，即可直接输入每章正文。

(2) 每节的节标题选用模板中的样式所定义的“标题2”，居左；或者手动设置成字体：黑体，居左，字号：四号，1.5倍行距，段后为0，段前0.5行。

(3) 节中的下一级标题选用模板中的样式所定义的“标题3”，居左；或者手动设置成字体：黑体，居左，字号：小四，1.5倍行距，段后为0，段前0.5行。

正文各级标题编号的示例如图1.1所示。

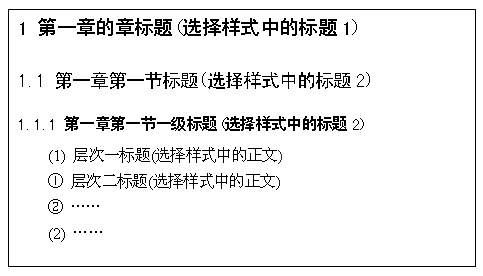


图1.1 标题编号的示例

## 1.5 各章之间的分隔符设置

各章之间应重新分页，使用“分页符”进行分隔。

设置方法：在“插入”菜单中选择“分隔符(B)…”，在弹出的窗口中选择分隔符类型为“分页符”，确定即可另起一页；快捷键：“Ctrl+回车”。

## 1.6 正文中的编号

正文中的图、表、附注、公式一律采用阿拉伯数字分章编号。

如图1.2，表2.3，附注4.5，式6.7等。如“图1.2”就是指本论文第1章的第2个图。文中参考文献采用阿拉伯数字根据全文统一编号，如文献[3]，文献[3,4]，文献[6-10]等，在正文中引用时用右上角标标出。附录中的图、表、附注、参考文献、公式另行编号，如图A1，表B2，附注B3，或文献[A3]。

# 第2章 图表及公式的格式说明

## 2.1 图的格式说明

### 2.1.1 图的格式示例

图在正文中的格式示例如图2.1所示，每个插图都要有图序和图名，如：“图2.1 样式”。

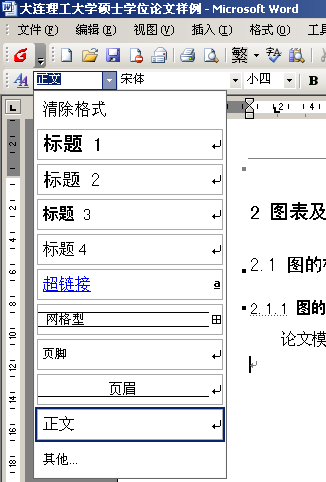


图2.1 样式

图2.1显示了论文模板中所定义的样式选择方法。使用鼠标选择相应的样式，对应的文字格式就发生相应改变。

### 2.1.2 图的格式描述

(1) 图的绘制方法

① 插图、照片应尽量通过扫描粘贴进本文。

② 简单文字图可用WORD或其他绘图软件直接绘制。

(2) 图的位置

① 图居中排列。

② 图与上文应留一行空格。

③ 图中若有附注，一律用阿拉伯数字和右半圆括号按顺序编排，如注1），附注写在图的下方。

(3) 图的版式

① “设置图片格式”的“版式”为“上下型”或“嵌入型”，不得“浮于文字之上”。

② 图的大小尽量以一页的页面为限，不要超限，一旦超限要加续图。

(4) 图名的写法

① 图名居中并位于图下，编号应分章编号，如图2.1、图2.2。

② 图名与下文留一空行。

③ 图及其名称要放在同一页中，不能跨接两页。

④ 图内文字清晰、美观。

⑤ 中文图名设置为黑体，10磅，居中。

## 2.2 表的格式说明

### 2.2.1 表的格式示例

表在正文中的常用格式如表2.1至表2.3所示，请参考使用。物流的概念和范围如表2.1表述。

表2.1 物流的概念和范围

|  |  |
| --- | --- |
| 本质 | 过程 |
| 途径或方法 | 规划、实施、控制 |
| 目标 | 效率、成本效益 |
| 活动或作业 | 流动与储存 |
| 处理对象 | 原材料、在制品、产成品、相关信息 |
| 范围 | 从原点（供应商）到终点（最终顾客） |
| 目的或目标 | 适应顾客的需求（产品、功能、数量、质量、时间、价格） |

美国广义物流后（勤）协会给出的定义如下：“为了符合顾客的要求，从原点到消费点对原材料、在制品、产成品与相关信息的流动和储存的效率成本效益进行规划、实施和控制的过程”。由此可见，物流不是作为一种具体技术和方法来研究的，而是一个过程或管理。

表2.2 统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品 | 产量 | 销量 | 产值 | 比重 |
| 手机 | 11000 | 10000 | 500 | 50% |
| 电视机 | 5500 | 5000 | 220 | 22% |
| 计算机 | 1100 | 1000 | 280 | 28% |
| 合计 | 17600 | 16000 | 1000 | 100% |

表2.3 分栏表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 产品 | 产量 | 销量 | 产值 |
| 2004 | 手机 | 11000 | 10000 | 500 |
| 计算机 | 1100 | 1000 | 280 |
| 2005 | 手机 | 16000 | 13000 | 550 |
| 计算机 | 2100 | 1500 | 320 |

从表2.2和表2.3可以看出，公司销售情况……。

### 2.2.2 表的格式描述

(1) 表的绘制方法

表要用WORD绘制，不要粘贴。

(2) 表的位置

① 表格居中排列。

② 表格与下文应留一行空格。

③ 表中若有附注，一律用阿拉伯数字和右半圆括号按顺序编排，如注1），附注写在表的下方。

(3) 表的版式

① 表的大小尽量以一页的页面为限，不要超限，一旦超限要加续表。

(4) 表名的写法

① 表名应当在表的上方并且居中。编号应分章编号，如表2.1、表2.2。

② 表名与上文留一空行。

③ 表及其名称要放在同一页中，不能跨接两页。

④ 表内文字全文统一，设置为宋体，五号。

⑤ 中文表名设置为黑体，五号，且居中。英文名称设置为Times New Roman，五号，且居中。

## 2.3 公式的格式说明

### 2.3.1 公式的格式示例

由于一般的文献资料中所给出的载荷和抗力的统计参数主要为变异系数，为便于讨论，定义公式形式如下：

 (2.1)

其中，*μ*R，*μ*S分别为抗力和载荷效应的均值，……。

### 2.3.2 公式的格式描述

(1) 公式居中；

(2) 公式序号应按章编号，公式编号在行末列出，如(2.1)、(2.2)；

(3) 公式位置：公式之间及上下文间设置半行间距或者6磅，作者可根据情况适当调整，以保证格式协调和美观。

## 2.4 参考文献的格式说明

### 2.4.1 参考文献在正文中引用的示例

关于主题法的起源众说不一。国内有人认为“主题法检索体系的形式和发展开始于1856年英国克雷斯塔多罗(Crestadoro)的《图书馆编制目录技术》一书”，“国外最早采用主题法来组织目录索引的是杜威十进分类法的相关主题索引……”[1]。也有人认出为“美国的贝加逊·富兰克林出借图书馆第一个使用了主题法”[2-4]。

### 2.4.2 参考文献在正文中引用的书写格式

引用的文献在正文中用方括号和阿拉伯数字按顺序以右上角标形式标注在引用处。

### 2.4.3 参考文献的编排格式

（1）连续出版物

［序号］ 作者姓名．文献题名［J］．刊名，出版年份，卷号(期号)：起止页码．

例如：［1］袁庆龙，候文义．Ni-P合金镀层组织形貌及显微硬度研究［J］．太原理工大学学报，2001，32(1)：51-53.

（2）专著

1）国内著作：［序号］ 作者姓名．文献题名［M］．出版地：出版者，出版年：起止页码．

例如：［3］刘国钧，王连成．图书馆史研究［M］．北京：高等教育出版社，1979：15-18，31．

2）译著：作者姓名. 著作名[M]. 译者姓名，译.出版地：出版社，出版年：起止页码．

例：[3] 福克纳. 喧哗与骚动[M].李文俊，译.上海：上海译文出版社，1984：17-25．

（3）论文集

［序号］ 作者姓名．文献题名[C] ．出版地：出版者，出版年：起止页码．

例如：［6］孙品一．科技编辑学论文集(2)[C］．北京：北京师范大学出版社，1998：10-22．

（4）学位论文

［序号］主要责任者．文献题名［D］．保存地：保存单位，年份．

例如：［7］张和生．地质力学系统理论［D］．太原：太原理工大学，1998．

（5）报告

［序号］主要责任者．文献题名［R］．报告地：报告会主办单位，年份．

例如：［9］冯西桥．核反应堆压力容器的LBB分析［R］.北京：清华大学核能技术设计研究院，1997．

（6）报纸文章

［序号］主要责任者．文献题名[N]．报纸名，出版日期(版次)．

例如：［13］谢希德．创造学习的思路[N]．人民日报，1998-12-25(10)．

（7）电子文献

[序号] 主要责任者．电子文献题名［文献类型标志/载体类型标识］．电子文献的出版或可获得地址，发表或更新的日期/引用日期(任选)．（注：尽可能不用网络文献；若用，必须标注原文出处）

例如：[21] 王明亮．中国学术期刊标准化数据库系统工程的［EB/OL］．

http://www.\*\*\*\*\*.cn /pub/wml.txt/980810-2.html,1998-08-16/1998-10-04．

注：[M/CD]---光盘图书 [DB/MT]---磁带数据库 [CP/DK]---磁盘软件

[J/OL]---网上期刊 [DB/OL]---网上数据库 [EB/OL]---网上电子公告

表2.4 参考文献类型标志

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参考文献类型 | 期刊文章 | 专著 | 论文集 | 学位论文 | 报纸文章 | 报告 | 其他文献 |
| 类型标志 | J | M | C | D | N | R | Z |

### 2.4.4 参考文献的书写格式示例

参考文献书写示例请见“参考文献”部分。

## 2.5 量和单位的使用

### 2.5.1 使用方法

(1) 必须符合国家标准规定，不得使用已废弃的单位，如高斯(G和Gg) ﹑亩﹑克分子浓度（M）﹑当量能度（N）等。

(2) 量和单位不用中文名称，而用国家标准中规定的符号表示。

### 2.5.2 中华人民共和国法定计量单位

中华人民共和国法定计量单位如表2.4至表2.8所示。

表2.5 国际单位制的辅助单位

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 量的名称 | 单位名称 | 单位符号 |
| 平面角 | 弧度 | rad |
| 立体角 | 球面度 | sr |

表2.6 国际单位制中具有专门名称的导出单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 量的名称 | 单位名称 | 单位符号 | 其他表示式例 |
| 频率 | 赫［兹］ | Hz | s-1 |
| 力；重力 | 牛［顿］ | N | kg·m/s2 |
| 压力，压强；应力 | 帕［斯卡］ | Pa | N/m2 |
| 能量；功；热 | 焦［耳］ | J | N·m |
| 功率；辐射通量 | 瓦［特］ | W | J/s |
| 电荷量 | 库［仑］ | C | A·s |
| 电位；电压；电动势 | 伏［特］ | V | W/A |
| 电容 | 法［拉］ | F | C/V |
| 电阻 | 欧［姆］ | Ω | V/A |
| 电导 | 西［门子］ | S | A/V |
| 磁通量 | 韦［伯］ | Wb | V·s |
| 磁通量密度，磁感应强度 | 特［斯拉］ | T | Wb/m2 |
| 电感 | 亨［利］ | H | Wb/A |
| 摄氏温度 | 摄氏度 | ℃ |  |
| 光通量 | 流明 | Lm | cd·sr |
| 光照度 | 勒［克斯］ | Lx | lm/m2 |
| 放射性活度 | 贝可［勒尔］ | Bq | s-1 |
| 吸收剂量 | 戈［瑞］ | Gy | J/kg |
| 剂量当量 | 希［沃特］ | Sv | J/kg |

表2.7 国际单位制的基本单位

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 量的名称 | 单位名称 | 单位符号 |
| 长度 | 米 | m |
| 质量 | 千克（公斤） | kg |
| 时间 | 秒 | s |
| 电流 | 安［培］ | A |
| 热力学温度 | 开［尔文］ | K |
| 物质的量 | 摩［尔］ | mol |
| 发光强度 | 坎［德拉］ | cd |

表2.8 国家选定的非国际单位制单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 量的名称 | 单位名称 | 单位符号 | 换算关系和说明 |
| 时间 | 分  ［小］时  天（日） | min  h  d | 1min=60s  1h=60min=3600s  1d=24h=86400s |
| 平面角 | ［角］秒  ［角］分  度 | （"）  （'）  （°） | 1"=（π/648000）rad  1'=60"=（π/10800）rad  1°=60'=（π/180）rad |
| 旋转速度 | 转每分 | r/min | 1r/min=（1/60）s-1 |
| 长度 | 海里 | n mile | 1n mile=1852m  （只用于航行） |
| 速度 | 节 | kn | 1kn=1 n mile/h  =（1852/3600）m/s  （只用于航行） |
| 质量 | 吨  原子质量单位 | t  u | 1t=103kg  1u≈1.6605655×10-27kg |
| 体积 | 升 | L，（1） | 1L=1dm3=10-3 m3 |
| 能 | 电子伏 | eV | 1eV≈1.6021892×10-19J |
| 级差 | 分贝 | dB |  |
| 级密度 | 特［克斯］ | tex | 1 tex=1g/km |

表2.9 用于构成十进倍数和分数单位的词头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 所表示的因数 | 词头名称 | 词头符号 |
| 1018 | 艾［克萨］ | E |
| 1015 | 拍［它］ | P |
| 1012 | 太［拉］ | T |
| 109 | 吉［咖］ | G |
| 106 | 兆 | M |
| 103 | 千 | K |
| 102 | 百 | h |
| 101 | 十 | da |
| 10-1 | 分 | d |
| 10-2 | 厘 | c |
| 10-3 | 毫 | m |
| 10-6 | 微 | μ |
| 10-9 | 纳［诺］ | n |
| 10-12 | 皮［可］ | p |
| 10-15 | 飞［母托］ | f |
| 10-18 | 阿［托］ | a |

## 2.6 规范表达注意事项

### 2.6.1 名词术语

应使用全国自然科学名词审定委员会审定的自然科学名词术语；应按有关的标准或规定使用工程技术名词术语；应使用公认共知的尚无标准或规定的名词术语。作者自拟的名词术语，在文中第一次出现时，须加注说明。表示同一概念或概念组合的名词术语，全文中要前后一致。外国人名可使用原文，不必译出。一般的机关、团体、学校、研究机构和企业等的名称，在论文中第一次出现时必须写全称。

### 2.6.2 数字

数字的使用必须符合新的国家标准GB/T15835-2011《出版物上数字用法的规定》。

### 2.6.3 外文字母

文中出现的易混淆的字母、符号以及上下标等，必须打印清楚或缮写工整。要严格区分外文字母的文种、大小写、正斜体和黑白体等，必要时用铅笔注明，尤其注意上下标字母的大小写、正斜体。

(1) 斜体

斜体外文字母用于表示量的符号，主要用于下列场合：

① 变量符号、变动附标及函数。

② 用字母表示的数及代表点、线、面、体和图形的字母。

③ 特征数符号，如Re(雷诺数)、Fo(傅里叶数)、Al(阿尔芬数)等。

④ 在特定场合中视为常数的参数。

⑤ 矢量、矩阵用黑体斜体。

(2) 正体

正体外文字母用于表示名称及与其有关的代号，主要用于下列场合：

① 有定义的已知函数(例如sin, exp, ln等)。

② 其值不变的数学常数(例如e=2.718 281 8…)及已定义的算子。

③ 法定计量单位、词头和量纲符号。

④ 数学符号。

⑤ 化学元素符号。

⑥ 机具、仪器、设备和产品等的型号、代号及材料牌号。

⑦ 硬度符号。

⑧ 不表示量的外文缩写字。

⑨ 表示序号的拉丁字母。

⑩ 量符号中为区别其它量而加的具有特定含义的非量符号下角标。

### 2.6.4 量和单位

文中涉及的量和单位一律采用新的国家标准GB3100~3102-1993《量和单位》。

### 2.6.5 标点符号

标点符号的使用必须符合新的国家标准GB/T15834-1995《标点符号用法》

# 第3章 打印说明

## 3.1 封页

### 3.1.2 封皮

单面打印。

### 3.1.2 封一

单面打印。

### 3.1.3 封二

单面打印。

## 3.2 中英文摘要

### 3.2.1 中文摘要

单面打印。

### 3.2.2 英文摘要

如果是一页，单面打印；否则双面打印。

## 3.3 目录

单面打印。

## 3.4 正文

### 3.4.1 正文

正文从引言开始到致谢结束，单面打印。

### 3.4.2 授权书

如果有，单面打印。

# 第4章 题目(黑体，小三，1.5倍行距，段后11磅)

## 4.1 第四章第一节题目(黑体，四号，1.5倍行距，段前0.5行)

### 4.1.1第四章第一节一级题目(黑体，小四，1.5倍行距，段前0.5行)

## 4.2 第四章第二节题目

### 4.2.1第四章第二节一级题目

# 第5章 题目(黑体，小三，1.5倍行距，段后11磅)

## 5.1 第五章第一节题目(黑体，四号，1.5倍行距，段前0.5行)

### 5.1.1第五章第一节一级题目(黑体，小四，1.5倍行距，段前0.5行)

## 5.2 第五章第二节题目

# 结论与展望

结论是理论分析和实验结果的逻辑发展，是整篇论文的归宿。结论是在理论分析、试验结果的基础上，经过分析、推理、判断、归纳的过程而形成的总观点。结论必须完整、准确、鲜明、并突出与前人不同的新见解。

书写格式说明：

标题“结论”选用模板中的样式所定义的“标题1”，再居中；或者手动设置成字体：黑体，居中，字号：小三，1.5倍行距，段后11磅，段前为0。

结论正文选用模板中的样式所定义的“正文”，每段落首行缩进2字；或者手动设置成每段落首行缩进2字，字体：宋体，字号：小四，行距：多倍行距 1.25，间距：前段、后段均为0行。

# 致 谢

学位论文中不得书写与论文工作无关的人和事，对导师的致谢要实事求是。

一同工作的同志对本研究所做的贡献应在论文中做明确的说明并表示谢意。

这部分内容不可省略。

书写格式说明：

标题“致谢”选用模板中的样式所定义的“标题1”，再居中；或者手动设置成字体：黑体，居中，字号：小三，1.5倍行距，段后11磅，段前为0。

致谢正文选用模板中的样式所定义的“正文”，每段落首行缩进2字；或者手动设置成每段落首行缩进2字，字体：宋体，字号：小四，行距：多倍行距 1.3，间距：前段、后段均为0行。

# 参 考 文 献

标题“参考文献”不可省略，选用模板中的样式所定义的“标题1”，然后居中，或者手动设置成字体：黑体，居中，字号：小三，1.5倍行距，段后11磅，段前为0。

参考文献内容设置成字体：宋体，居中，字号：五号，多倍行距1.25，段前、段后均为0，取消网格对齐选项。

参考文献的著录，按论文中引用顺序排列。

参考文献数量不少于20篇，其中期刊不少于10篇，并且包含一定数量的外文期刊。

示例如下：

[1] 袁庆龙，候文义．Ni-P合金镀层组织形貌及显微硬度研究［J］．太原理工大学学报，2001，32(1)：51-53.

[2] 刘国钧，王连成．图书馆史研究［M］．北京：高等教育出版社，1979：15-18，31．

[3] 福克纳. 喧哗与骚动[M].李文俊，译.上海：上海译文出版社，1984：17-25．

[4] 孙品一．科技编辑学论文集(2)[C］．北京：北京师范大学出版社，1998：10-22．

[5] 张和生．地质力学系统理论［D］．太原：太原理工大学，1998．

[6] 人力资源和社会保障部[EB/OL].http://www.molss.gov.cn/gb/zt/jbgc/jbgc.htm.

[7] 冯西桥．核反应堆压力容器的LBB分析［R］.北京：清华大学核能技术设计研究院，1997．（要是在一行内写不下的，则第二行的第一个字要与第一行第一个字对齐）

[8] 王明亮．中国学术期刊标准化数据库系统工程的［EB/OL］．

[13] 谢希德．创造学习的思路[N]．人民日报，1998-12-25(10)．

[14] 书写格式详见2.4.3

注：序号均用Times New Roman字体，参考文献序号后的文字一行写不下的，第二行的第一个字要与上一个行的序号后面的字对齐。英文参考文献使用Times New Roman字体。

注：[J]期刊文章，[M]专著，[C]论文集，[D]学位论文，[N]报纸文章，[R]报告，[Z]其他文献，[M/CD]光盘图书，[DB/MT]磁带数据库，[CP/DK]磁盘软件，[J/OL]网上期刊，[DB/OL]网上数据库，[EB/OL]网上电子公告。

# 附录A 附录内容名称

以下内容可放在附录之内：

(1) 正文内过于冗长的公式推导；

(2) 方便他人阅读所需的辅助性数学工具或表格；

(3) 重复性数据和图表；

(4) 论文使用的主要符号的意义和单位；

(5) 程序说明和程序全文。

这部分内容可省略。如果省略，删掉此页。

书写格式说明：

标题“附录A 附录内容名称”选用模板中的样式所定义的“标题1”，再居中；或者手动设置成字体：黑体，居中，字号：小三，1.5倍行距，段后11磅，段前为0。

附录正文选用模板中的样式所定义的“正文”，每段落首行缩进2字；或者手动设置成每段落首行缩进2字，字体：宋体，字号：小四，行距：多倍行距 1.3，间距：前段、后段均为0行。

指导教师签字：

2019年 月 日

评阅人签字：

2019年 月 日